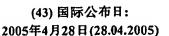
(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织 际 局





(10) 国际公布号: WO 2005/039078 A1

(51) 国际分类号7:

H04B 10/12

(21) 国际申请号:

PCT/CN2004/001195

(22) 国际申请日:

2004年10月21日(21.10.2004)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语官:

中文

(30) 优先权:

200310101183.82003年10月21日(21.10.2003) CN

- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限 公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (72) 发明人;及 (75) 发明人/申请人(仅对美国): 谭培龙(TAN, Peilong) [CN/CN]; 赵峻(ZHAO, Jun) [CN/CN]; 刘昱(LIU, Yu) [CN/CN]; 洪建明(HONG, Jianming) [CN/CN]; 中国 广东省深州无约区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号 高德大厦8层, Beijing 100083 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布: 包括国际检索报告,

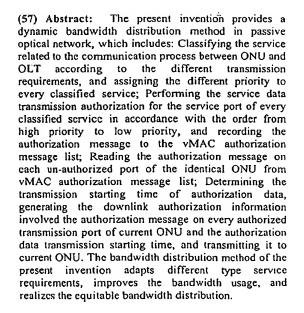
所引用双字母代码和其它缩写符号,请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: DYNAMIC BANDWIDTH DISTRIBUTION METHOD IN PASSIVE OPTICAL NETWORK

(54) 发明名称: 无源光网络的动态带宽分配方法

开始 经个世和ONURS 打包表表項 HM # HONUR ## ·本本证ONUS其口叶应的 GIT表填 作得找权信息生成下行 MPCPA电 表除UBIT表明技权标准 拉木

TO I READ ONU STATUS INFORMATION
LIST TERM IN ORDER
702 CURRENT ONU EFFECTIVE?
102 READ CORRESPONDING GIT UST
TERM OF EACH ONU PORT ON MESAGE
104 OCKERATE COMMUNITY ON MESAGE
105 CELER ALL FRODERLYTION SIGN OF GIT LUST TERM
106 READ OVER ALL STATUS INFORMATION
LIST TERM
1 ET TERM
1 ET TERM
2 EINC
3 NO
4 YES



WO 2005/039078 A1

(57) 摘要

一种无源光网络动态带宽分配方法,包括:将ONU与OLT之间通讯过程涉及的业务按照不同的发送需求进行分类,赋予每类业务不同的优先级;按照优先级从高到低的顺序对每类业务的业务端口进行业务数据发送授权,并将授权信息记录在 vMAC 授权信息表中;在 vMAC 授权信息表中;在 vMAC 授权信息表中;在 vMAC 授权信息表中;在 vMAC 授权信息表中读取同一 ONU 中每个待授权端口的授权信息;确定授权数据发送起始时间,生成包含有当前 ONU 每个授权端口授权信息和授权数据发送起始时间的下行授权消息,发送至当前 ONU。本发明的带宽分配方法适应不同类型业务需求,提高带宽利用率,实现带宽公平分配。